

Mortier de jointoiement à haute résistance, pour le remplissage de joints allant jusqu'à 6 mm

CLASSIFICATION SELON EN 13888

Keracolor FF est un mortier à base de ciment (C) pour joints (G), amélioré (2) de classe CG2.

DOMAINE D'EMPLOI

Jointoiement intérieur et extérieur, en sol et murs, de carrelage de tous types (faïence, grès émaillé, grès étiré, grès cérame etc.) de pierre naturelle, de marbre, de granit et de pâte de verre.

Quelques exemples d'application

- Jointoiement entre carreaux en sol et mur, dans les locaux d'habitation.
- Jointoiement en piscine.
- Jointoiement en sol, de surfaces particulièrement lisses et brillante (grès cérame poli, marbre, carreaux émaillés…).
- Jointoiement de carrelage en sol industriel, ne nécessitant pas de résistances chimiques particulières (dépôts etc.).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Keracolor FF est composé d'un mélange de ciment, de charges à la granulométrie particulièrement fine, de résines synthétiques, d'adjuvants spéciaux et de pigments.

Keracolor FF permet, sous réserve qu'il soit gâché et utilisé correctement, d'obtenir un jointoiement possédant les caractéristiques suivantes:

- durabilité grâce à sa résistance à la compression, à la flexion et aux cycles gel/dégel;
- aspect final lisse et compacte, peu poreux et par conséquent d'entretien facile;
- résistance à l'abrasion élevée;
- faible retrait donc absence de fissures;
- excellent rapport qualité/prix.

En gâchant **Keracolor FF** avec **Fugolastic** (adjuvant spécial à base de résines synthétiques) on améliore les


Jointoiement de pâte de verre en salle de bains


Finition d'une pâte de verre à l'éponge


Jointoiement en sol de granit poli

caractéristiques finales du joint. Le gâchage avec **Fugolastic** est conseillé pour le jointoiement de façade, piscines, sanitaires, sols soumis à un trafic intense. Consulter la fiche technique **Fugolastic**.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas gâcher **Keracolor FF** avec du ciment ou autres produits et ne jamais ajouter d'eau au moment de la prise.
- Ne jamais utiliser d'eau sale ou saumâtre.
- Appliquer le produit à des températures comprises entre +5°C et +35°C.
- La teinte du joint après séchage peut varier légèrement en fonction de la quantité d'eau de gâchage, du délai de séchage et des conditions d'emploi. Il est donc conseillé de gâcher **Keracolor FF** avec une quantité d'eau régulière et de procéder à la mise en œuvre dans des conditions identiques.
- Le jointoiement prématuré après la pose du carrelage, des conditions climatiques froides et humides, un excès d'eau de gâchage, ou l'humidité contenue dans le support, peuvent provoquer des efflorescences (remontées blanchâtres à la surface du joint). Il est conseillé de bien respecter les conditions d'emploi.
- Après le remplissage des joints, il est déconseillé de les saupoudrer de **Keracolor FF** afin d'obtenir une homogénéité de couleur.
- Les joints de fractionnement ne doivent jamais être traités avec **Keracolor FF**. Utiliser un mastic élastique de la gamme MAPEI.
- **Keracolor FF** est adapté au jointoiement de tous types de carreaux. Cependant, sur les carreaux relativement poreux ou rugueux, le nettoyage peut s'avérer difficile (si nécessaire, protéger les carreaux pour éviter tout risque de tachage). Dans tous les cas, il est nécessaire de réaliser un essai préalable avant de traiter le chantier en totalité.

MODE D'EMPLOI

Préparation des joints

Le mortier ou l'adhésif utilisé pour le collage des carreaux doit être complètement durci avant de procéder au remplissage des joints (vérifier le délai d'attente prescrit dans le tableau des données) (se référer à la fiche technique du produit de collage).
Les joints doivent être propres, exempts de toute trace de poussière et vides sur au moins les 2/3 de l'épaisseur des carreaux.
Eliminer toute trace de mortier colle ou d'adhésif en excès.
Humidifier les joints de carreaux très absorbants notamment par temps chaud et en présence de vent.

Préparation du produit

Dans un récipient propre et exempt de rouille, contenant de l'eau propre (ou du **Fugolastic**), verser **Keracolor FF** et mélanger de préférence avec un malaxeur électrique à vitesse lente afin d'éviter toute formation de bulle d'air. Malaxer jusqu'à obtention d'un mélange homogène.
Le taux de gâghage est de 28 à 34% (en fonction de la couleur choisie) pour les applications en mur et de 30 à 36% maximum pour les applications en sol.
Laisser reposer la gâchée 2 à 3 minutes puis mélanger à nouveau.
La gâchée doit être utilisée dans les 2 heures qui suivent sa préparation.

APPLICATION

Remplir soigneusement les joints avec **Keracolor FF** en utilisant la spatule MAPEI adaptée ou une spatule en caoutchouc.
Eliminer l'excédent avec la même spatule en raclant les carreaux dans le sens de leur diagonale afin de ne pas creuser les joints.

FINITION

Attendre le délai nécessaire au raidissement du mortier dans les joints (10 à 20 minutes à +20°C). Nettoyer les résidus de **Keracolor FF** avec une éponge humide adaptée (par exemple l'éponge MAPEI) toujours en diagonale des joints.
Rincer fréquemment l'éponge en utilisant deux récipients d'eau: un pour éliminer le mélange en excès de l'éponge et l'autre pour rincer.
Cette opération peut également être effectuée à la machine.
Afin de faciliter l'élimination du produit durci sur les carreaux, utiliser un frottoir humidifié (type Scotch Brite®) ou effectuer le nettoyage à la machine.
Si le nettoyage est effectué trop tôt (mortier de consistance encore plastique), les joints peuvent être partiellement vidés et leur couleur peut être modifiée.
Si au contraire, le mortier de jointoiement est déjà durci, le nettoyage mécanique peut endommager la surface des carreaux.
Dans le cas d'application par temps très chaud, sec ou ventilé, il est conseillé d'humidifier les joints quelques heures après leur remplissage, ce qui améliore les caractéristiques finales.
Le nettoyage final de l'éventuelle pellicule poudreuse en surface des carreaux s'effectue avec un chiffon propre et sec.
Les efflorescences éventuelles pourront être éliminées avec un nettoyant acide (par exemple **Keranet**) 10 jours au minimum après le séchage complet des joints.
Utiliser **Keranet** sur des surfaces résistantes aux acides et en aucun cas sur du marbre ou de la pierre calcaire.

OUVERTURE AU PASSAGE

Les sols seront ouverts au passage piétonnier après 24 heures minimum.

MISE EN SERVICE

La mise en service des locaux peut intervenir après 7 jours. Les bassins peuvent être mis en eau après 7 jours.

Nettoyage

Le produit frais se nettoie à l'eau.

CONSOMMATION

La consommation de **Keracolor FF** varie en fonction de la dimension des joints, du format et de l'épaisseur des carreaux. Quelques exemples de consommation (en kg/m²) sont reportés dans le tableau ci-contre.

COLORIS

Keracolor FF est disponible en 10 coloris de la gamme "JOINTS COULEURS 2000".

CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg, boîtes de 4 x 5 kg en fonction de la couleur.

STOCKAGE

Keracolor FF se conserve 12 mois en emballage d'origine et dans un local sec à l'abri de l'humidité.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Keracolor FF contient du ciment qui, en contact avec la sueur ou autres fluides corporels

DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)

Conforme aux normes:	**– européenne: EN 13888 en tant que CG2** **– américaine ANSI A118.6 - 1999**
IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Consistance:	poudre fine
Couleur:	10 couleurs de la gamme “LES JOINTS COULEURS 2000”
Masse volumique apparent (kg/m³):	1000-1400
Extrait sec (%):	100
Stockage:	12 mois en emballage d’origine dans un local sec
Classe de danger selon Directive 99/45/CE:	irritant. Avant utilisation consulter le paragraphe “Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre” et les informations reportées sur l’emballage et sur la Fiche des Données de Sécurité
Classification douanière:	3824 50 90
DONNEES D’APPLICATION à +23°C et 50% d’humidité relative	
Rapport de la gâchée:	100 volumes de **Keracolor FF** avec 28 à 34 volumes d’eau en fonction de la couleur
Consistance de la gâchée:	pâte fluide
Masse volumique de la gâchée (kg/m²):	2000
pH de la gâchée:	environ 13
Délai d’utilisation de la gâchée:	environ 2 heures
Températures d’application:	de +5°C à +35°C
Délai de jointoiement après la pose:	
– en mur, collage avec un mortier colle normal:	4-8 heures
– en mur, collage avec un mortier colle rapide:	1-2 heures
– en mur, collage avec un mortier traditionnel:	2-3 jours
– en sol, collage avec un mortier colle normal:	24 heures
– en sol, collage avec un mortier colle rapide:	3-4 heures
– en sol, collage au mortier traditionnel:	7-10 jours
Délai d’attente avant finition:	10-20 minutes
Ouverture au passage:	24 heures
Mise en exercice:	7 jours
CARACTERISTIQUES FINALES	
Résistance à la flexion après 28 jours (EN 12808 3):	Conformes à la norme européenne EN 13888 comme CG2
Résistance à la compression après 28 jours (EN 12808 3):	
Résistance à la flexion après cycles gel/dégel (EN 12808 3):	
Résistance à la compression après cycles gel/dégel) (EN 12808 3):	
Résistance à l’abrasion (EN 12808 2):	
Retrait (EN 12808-4):	
Absorption d’eau après 30’ (EN 12808 5):	
Résistance à l’humidité:	excellente
Résistance au vieillissement:	excellente
Résistance aux solvants, aux huiles et aux alcalis:	excellente
Résistance aux acides:	bonne si pH > 3
Résistance à la température:	de –30°C à +80°C



Jointoiement à la spatule de grès émaillé



Finition au Scotch-Brite®



Exemple de jointoiement de mosaïque dans une cuisine

Keracolor FF



TABLEAU DES CONSOMMATIONS SELON LE FORMAT DES CARREAUX ET LA DIMENSION DES JOINTS (kg/m²)

Dimensions des carreaux (mm)	Largeur des joints (mm)		
	2	3	5
20 X 20 X 4	1,2		
50 X 50 X 4	0,5		
75 X 150 X 6		0,6	0,9
100 X 100 X 6		0,6	0,9
100 X 100 X 10		0,9	1,5
100 X 200 X 6		0,4	0,7
100 X 200 X 10			1,2
150 X 150 X 6		0,4	0,6
200 X 200 X 8		0,4	0,6
120 X 240 X 12			1,2
250 X 250 X 12			0,8
250 X 250 X 20			1,2
250 X 330 X 8		0,3	0,5
300 X 300 X 8		0,3	0,4
300 X 300 X 10		0,3	0,5
300 X 300 X 20			1,0
300 X 600 X 10		0,3	0,4
330 X 330 X 10		0,3	0,5
400 X 400 X 10		0,3	0,4
450 X 450 X 12			0,4
500 X 500 X 12			0,4
600 X 600 X 12			0,3

FORMULE DE CALCUL POUR LES CONSOMMATIONS:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,5 = \frac{kg}{m^2}$$

A = longueur du carreau (en mm) **C** = épaisseur du carreau (en mm)
B = largeur du carreau (en mm) **D** = largeur du joint (en mm)

peut produire une réaction alcaline irritante et réactions allergiques sur des sujets prédisposés. Utiliser des gants et des lunettes de protection.
Pour toute information complémentaire, consulter la Fiche des Données de Sécurité.

PRODUIT DESTINE A UN USAGE PROFESSIONNEL.

AVERTISSEMENT
Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire.
Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur.
Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Les références chantier relatives à ce produit sont disponibles sur simple demande



Exemple de jointoiement en sol



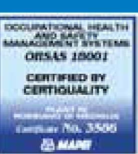
LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS

SYSTEMES DE GESTION CERTIFIES DE MAPEI GROUPE (Qualité, Environnement et Sécurité)









MAPEI S.p.A. - ITALY















MAPEI SUISSE SA | MAPEI Kft. - HUNGARY | MAPEI s.r.o. - CZECH REP. | MAPEI CORP - U.S.A. | MAPEI INC - CANADA | MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD | MAPEI ARGENTINA S.A.



The Mapei Environmental Management System ISO 14001 Plant in Saint Alban CERTIQUALITY No. 7806

MAPEI FRANCE







RESCON MAPEI AS - NORWAY

www.mapei.com

131-6-2005